2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

0/2

par une expression rationnelle

Briquet Armand Note: 16/20 (score total : 16/20)



+207/1/33+

QCM T	THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):	
BRIQUET ARMAND		
	<b>@</b> 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouve ncorrectes pénalisent; les blanches et réponses multi I	t: les 2 entêtes sont $+207/1/xx+\cdots+207/2/xx+$ .	
<b>Q.2</b> Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $e \cdot f \equiv f \cdot e$ .	peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire	
🎒 faux 🗌 vrai	n'est pas nécessairement dénombrable  Q.8 L'expression Perl "([a-zA-Z] \\)+" en-	
<b>Q.3</b> Pour toutes expressions rationnelles $e, f, g, h$ ,	gendre:	
on a $(e+f)(g+h) \equiv eg+fh$ .	<b>"</b> """	
🗌 vrai 📓 faux	"eol" (eol est le	
	caractère « retour à la ligne »)	
Q.4 À quoi est équivalent $\varepsilon^*$ ?		
□ Σ* ■ ε □ ∅	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :	
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $(e+f)^* \equiv (e^*f)^*e^*$ .	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$	
	ne sont pas équivalentes	
🏿 vrai 🗌 faux	<ul><li>sont équivalentes</li><li>dénotent des langages différents</li></ul>	
<b>Q.6</b> Pour $e = (a+b)^*$ , $f = a^*b^*$ :	sont identiques	
$\Box$ $L(e) = L(f)$ $\Box$ $L(e) \subseteq L(f)$	Q.10 ↑ Donner une expression rationnelle pour	
	le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .	
<ul> <li>Q.7 Un langage quelconque</li> <li>☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel</li> </ul>	$b^*(ab^*a)^*b^* \qquad \Box  a^*(ba^*b)^*a^*$ $b^*(ab^*ab^*)^* \qquad \Box  a^*(ba^*ba^*)^*$	



Fin de l'épreuve.

.

\_